



ORCA – Автоматизированная система управления зданием на базе ВАСnet

Delta Controls в Европе



Сатурн-К

Официальный партнер в Украине

Do it right. **Delta**
CONTROLS

Лидерство в отрасли

- Членство в комитете SPC 135P
- Один из основателей BMA- Raymond Rae, Директор
- Членство в рабочей группе BTL - Carl Neilson, Сопредседатель
- Членство в комитете SSPC 135- Carl Neilson, Секретарь
- Членство в рабочей группы SSPC 135 Objects & Services Group
- Членство в комитете ISO TC205/WG3- Carl Neilson, Председатель канадского наблюдательного совета
- Членство в комитете по маркетингу BMA - Brian Dutt
- Членство в рабочей группе BACnet Lighting Task Force- Dave Ritter
- Членство в BACnet Interest Group- Северная Америка, Австралия, Европа



Сатурн-К

Официальный партнер в Украине

Do it right. **Delta™**
controls



Сегменты рынка

Delta Controls имеет решения для следующих видов объектов:

- **Бизнес-центры**
- **Правительственные здания**
- **Школы и университеты**
- **Больницы и госпитали**
- **Отели и жилые дома**
- **Торгово-развлекательные центры**
- **Исследовательские центры, заводы и фабрики**
- **Аэропорты**
- **Военные базы**

Системы управления Delta Controls установлены более чем на 40000 объектах.



Сатурн-К

Официальный партнер в Украине

Do it right. **Delta**
CONTROLS



**Открытый протокол для систем
управления зданиями:**

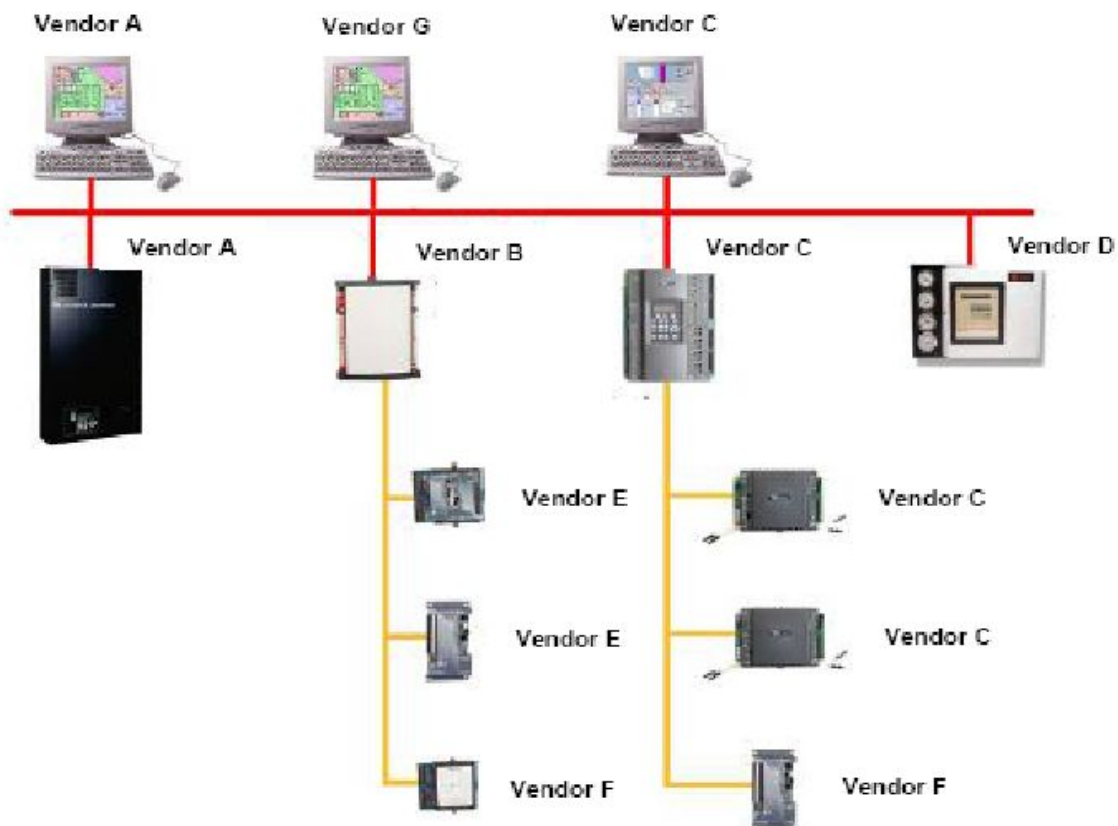
**Building Automation and Control
networks**



Сатурн-К

Официальный партнер в Украине

Главное преимущество ВАСнет - интеграция



Сатурн-К

Официальный партнер в Украине

Do it right. **Delta**
CONTROLS

Архитектура АСУ здания



Сатурн-К

Официальный партнер в Украине

Do it right.  Delta[™]
CONTROLS

ВАСnet интеллектуальное здание. Что это?



- Создание единой среды мониторинга и управления
- Интеграция оборудования различных производителей

- Обеспечение совместной сбалансированной работы различных систем



Сатурн-К

Официальный партнер в Украине

DeltaTM
C O N T R O L S

Основная задача!

ОБЪЕДИНЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ВСЕХ ПОДСИСТЕМ ЗДАНИЯ

- Инженерные системы и бесперебойное электропитание
- Климатические системы
- Средства мониторинга и управления
- Безопасность
- Распределение медиаконтента
- Телекоммуникационные системы





Выгоды от внедрения АСУ здания

- Согласно мировому опыту, затраты на обслуживание здания в течение его жизни составляют 50% от общей стоимости (строительство, ремонты, модернизация, эксплуатация).
- Внедрение систем управления зданиями позволяет сократить эксплуатационные затраты на 25-50%
- Страховые компании при наличии в здании системы автоматизации уменьшают стоимость страхования на 30-50%
- При внедрения АСУ зданий срок окупаемости данной системы 3-5 лет и ежегодной экономии порядка 100000-150000 USD



Сатурн-К

Официальный партнер в Украине

DeltaTM
C O N T R O L S

Чем управляем?



Система диспетчеризации контролирует или управляет следующими системами:

- системы жизнеобеспечения;
- системы энергоснабжения и освещения;
- системы безопасности.



Сатурн-К

Официальный партнер в Украине

The logo for Delta Controls, featuring a red triangle to the left of the word "Delta" in a large, bold, serif font, with "CONTROLS" in a smaller, spaced-out, sans-serif font below it.

Системы жизнеобеспечения



- В состав систем жизнеобеспечения входят:
- система приточно-вытяжной вентиляции;
 - система центрального кондиционирования;
 - система холодоснабжения;
 - система отопления (ИТП или ЦТП здания);
 - система водоподготовки и водоснабжения;
 - система канализации.



Сатурн-К

Официальный партнер в Украине

DeltaTM
C O N T R O L S

Системы энергоснабжения



В системы энергоснабжения входят:

- система энергоснабжения (ТП, РТП, ГРЩ);
- система аварийного и бесперебойного энергоснабжения (ИБП, АВР, ДГУ);
- система освещения (основное, дежурное, аварийное, технологическое, наружное, рекламное);



Сатурн-К

Официальный партнер в Украине

DeltaTM
C O N T R O L S

Web-портал ORCAweb

- Навигатор
- Мнемосхемы
- Особенности ORCAweb
 - Просмотр папок в реальном времени
 - ОВК, Освещение, СКУД, CCTV
 - Автопоиск VACnet устройств
 - Настройка безопасности доступа для пользователей и групп
 - Редактирование объектов, включая программы
 - Тревоги и События
 - Уведомления по Email

Name	Value	Unit	Status	Object
Training & Board Rm Entrance Lights	ON			BO1
Main Washroom Exhaust Fans	ON			BO2
Main Hallway North Lights	ON			BO9
Main Hallway South Entrance Lights	ON			BO10
Main Hallway West Lights	ON			BO11
Main Hallway Central Lights	ON			BO12
Main Hallway Sweep Output	ON			Orimiddle BO13
West Entrance Temp	23	°C		AJ101
Main Hallway Sweep Input	OFF			DI13
Main Hallway Sweep Last Change	OFF			BH02
West Entrance Key press	4			AV104
West Entrance OAT	13.8	°C		AV105
West Entrance Selpint	22	°C		AV106
West Entrance Mode	1			AV113
West Entrance Display Code	1237			AV115
Hallway Lighting	ON			EV1
Hallway Lighting Schedule	ON			SOH1
Master Program	Running			PG1
West Entrance BioStat Program	Running			PG4
Main Hallways Lighting	Operational			DEV102
Database Information 102				DBM02



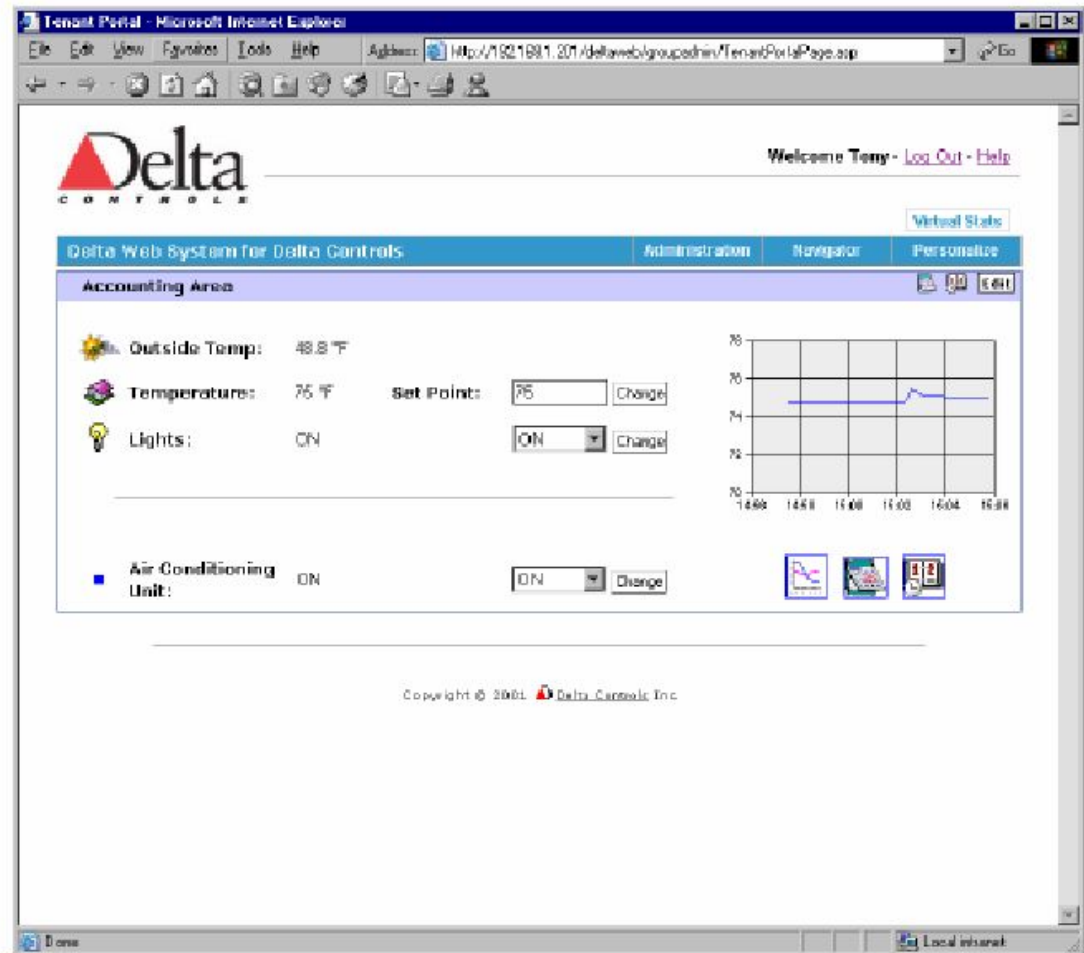
Сатурн-К

Официальный партнер в Украине

Do it right. 

Стандартные web-страницы для офис-менеджеров:

- Температуры в офисе
- Уставки
- Освещение
- Состояние оборудования
- Расписания
- Тренды



Сатурн-К

Официальный партнер в Украине

Do it right. **Delta**
CONTROLS

ORCAweb VirtualStat

Приложение для
ПЭВМ арендаторов

- индикация температуры
- изменение уставки
- управление освещением / присутствием

Два вида интерфейса:



Сатурн-К

Официальный партнер в Украине

Do it right. **Delta**
controls

ORCA – Open Real-time Control Architecture

Ethernet

Высокая скорость передачи данных

Стандартный BACnet

Интеграция с любым BACnet оборудованием

Коммуникации Peer-to-Peer

Упрощение обмена данными

БД объектов в контроллере

включая Тревоги и Тренды

Операционная система в ЭППЗУ
(Flash memory)

Простота модернизации, защита инвестиций



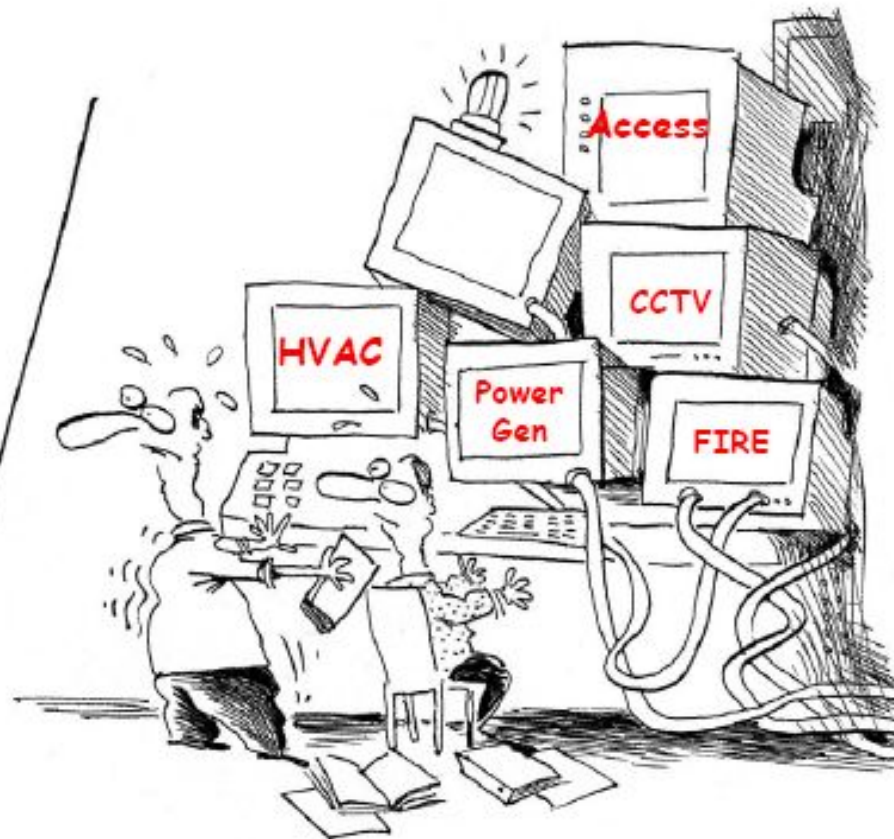
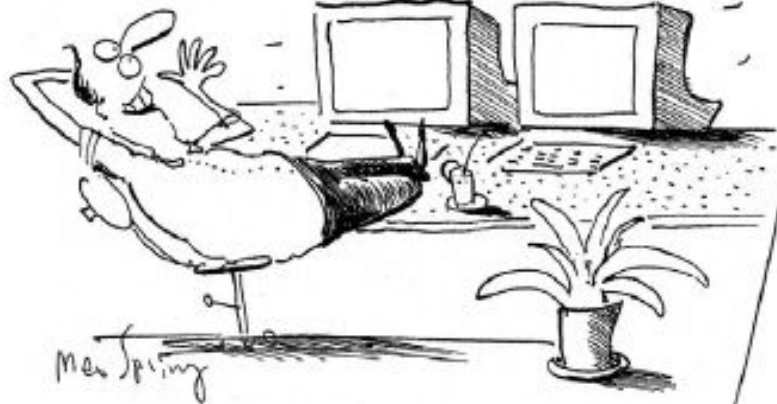
Сатурн-К

Официальный партнер в Украине

Do it right.  Delta™
CONTROLS

И на последок....

Парни, вы хоть что-нибудь слышали про протокол BACnet?



Сатурн-К

Официальный партнер в Украине

Do it right. **Delta**
controls



Контакты

ООО «Сатурн-К»

Ул. Драгомирова, 10/10, оф. 1

г. Киев, 01103

+38 (044) 286 94 05/07

csds@saturn.k.kiev.ua

www.saturncorp.com.ua



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



Сатурн-К

Официальный партнер в Украине

Do it right.  **Delta**[™]
CORPORATE